

товарищество с ограниченной ответственностью

«Legal Ecology Concept»

жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 02589Р от 04.01.2023 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

ТОО «ГМК «Васильевское»

Сейдуллаев А.А.

«___» _____ 2025 г.

МП



ПРОГРАММА

ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Объект:

**«План горных работ золоторудного месторождения Васильевское
(зона Тихая)»**

Категория объекта намечаемой деятельности:

I категория

Инициатор намечаемой деятельности:

ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское»

Плановый период осуществления намечаемой деятельности:

2026-2033 гг.

Директор

ТОО «Legal Ecology Concept»



О. Рыльская

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Инженер-эколог
+7 705 144 84 80



Шмыгалев Д.А.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ.....	7
1.1. Реквизиты.....	7
1.2. Местоположение объекта	7
1.3 Краткое описание производственного процесса	7
2. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ	9
2.1. Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга.....	11
2.2. Необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам мониторинга окружающей среды) и места проведения измерений.....	12
2.3. Сведения об используемых инструментальных и расчётных методах проведения производственного мониторинга	12
2.4. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений	12
2.5. Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений	13
3. УЧЁТ И ОТЧЁТНОСТЬ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ ..	13
3.1. Методы и частота ведения учёта, анализа и сообщения данных	13
3.2. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля	14
3.3. План-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение	15
4. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ	15
5. ИНФОРМАЦИЯ О ПЛАНАХ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И/ИЛИ ПРОГРАММЕ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ.....	16

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с требованиями пункта 1 статьи 182 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – ЭК РК) операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Целями производственного экологического контроля являются (п. 2 ст. 182 ЭК РК):

- 1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- 2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- 3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
- 4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- 5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- 6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
- 7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;
- 8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышения экологической эффективности (п. 1 ст. 183 ЭК РК).

Согласно п. 2 ст. 183 ЭК РК экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля осуществляется на основе измерений и (или) расчётов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объёма потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

Операторы объектов I и II категорий имеют право самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение (п. 1 ст. 184 ЭК РК).

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан (п. 2 ст. 184 ЭК РК):

- 1) соблюдать программу производственного экологического контроля;
- 2) реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчёты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчётности по результатам производственного экологического контроля;
- 3) в отношении объектов I категории – установить автоматизированную систему мониторинга эмиссий в окружающую среду на основных стационарных источниках эмиссий в соответствии с утверждённым уполномоченным органом в области охраны окружающей среды порядком ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в окружающую среду и требованиями пункта 4 статьи 186 настоящего Кодекса;
- 4) создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;
- 5) следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;
- 6) систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;
- 7) представлять в установленном порядке отчёты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;
- 8) в течение трех рабочих дней сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля;
- 9) обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчётным данным по производственному экологическому контролю;

10) по требованию государственных экологических инспекторов представлять документацию, результаты анализов, исходные и иные материалы производственного экологического контроля, необходимые для осуществления государственного экологического контроля.

Разработка программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий осуществляется в соответствии с правилами, утверждёнными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (п. 3 ст. 185 ЭК РК) – Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учёта, формирования и представления периодических отчётов по результатам производственного экологического контроля (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250) (далее – Правила).

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

1.1. Реквизиты

Наименование: ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское»

Юридический адрес: г. Алматы, Бостандыкский район, пр. Аль-Фараби, д. 13, н.п. 276, БЦ «Нурлы-Тау», блок 1В, 3-этаж, офис 304

БИН: 141040025888

Руководитель: директор Сейдуллаев Алимбек Айдабекович

Телефон, адрес электронной почты: 8 (727) 355-05-80, administrator@datamining.kz

1.2. Местоположение объекта

Добычные работы предусматриваются на участке, где выявлены и утверждены запасы золотосодержащей руды, определённые ранее в ходе геологоразведочных работ.

Право на разведку золотосодержащих руд месторождения Васильевское (Зона Тихая) принадлежит ТОО ГМК «Васильевское» на основании Дополнения № 1 (от 21.07.15 г., регистрационный №4652-ТПИ) к Контракта №4579-ТПИ от 17.04.2015 г.

Право на добычные работы определяется Контактном на добычу из окисленных руд на месторождении Васильевское (Зона Тихая) в области Абай.

Площадь лицензионной территории составляет 0,44 км².

Координаты угловых точек горного отвода зоны Тихая приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Координаты угловых точек горного отвода

№ п/п	Географические координаты	
	северная широта	восточная долгота
1	49.4'38.4300"	81.36'36.19998"
2	49.4'35.0000"	81.36'10.0000"
3	49.4'26.51996"	81.36'9.99998"
4	49.4'30.03941"	81.36'3.79121"
5	49.4'34.99982"	81.36'3.99987"
6	49.4'49.54377"	81.35'31.13039"
7	49.4'55.79198"	81.35'45.13413"
8	49.4'52.39741"	81.36'8.34977"
9	49.4'45.4000"	81.36'16.6600"

Координаты угловых точек участка осуществления намечаемой деятельности приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Координаты угловых точек участка осуществления намечаемой деятельности

№ п/п	Географические координаты	
	северная широта	восточная долгота
1	49.4'44.71"	81.35'43.79"
2	49.4'51.01"	81.35'51.34"
3	49.4'50.84"	81.36'0.63"
4	49.4'37.12"	81.36'23.13"
5	49.4'35.15"	81.36'10.16"
6	49.4'38.34"	81.35'58.53"

Ближайшие населённые пункты – рудничные поселки Боке (Юбилейный) (0,5 км) и Акжал (10 км). Расстояние от п. Акжал до районного центра с. Калбатау (бывшее с. Георгиевка) составляет около 30 км, до г. Семей – 210 км.

Село Боке является рудничным посёлком, упразднённым в 2017 году Постановлением Восточно-Казахстанского областного акимата от 23 ноября 2017 года № 312, решением Восточно-Казахстанского областного маслихата от 13 декабря 2017 года № 16/184-VI и включённым в состав Акжальского сельского округа, и располагается на расстоянии около 800 м от границы проведения добычных работ.



Рисунок 1 – Обзорная карта участка расположения намечаемой деятельности

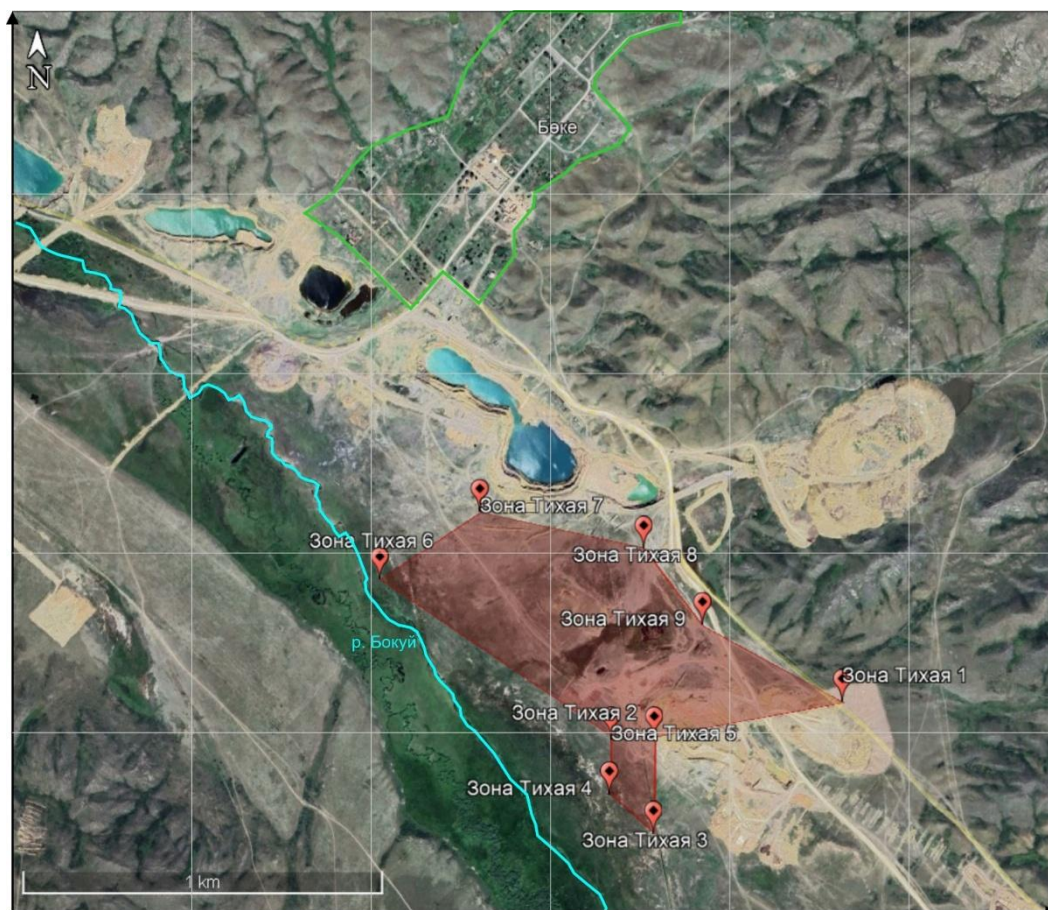


Рисунок 2 – Ситуационная карта-схема расположения участка намечаемой деятельности относительно ближайшей жилой зоны и поверхностных водных объектов

1.3 Краткое описание производственного процесса

Технологическая схема отработки следующая: снятие ПРС – вскрышные работы – добычные работы – складирование руды и вскрыши.

Перед началом работ снимается почвенно-растительный слой (до 15,7 тыс. м³) и складировается для хранения момента рекультивации на складе ПРС.

Учитывая морфологию рудных тел, зона Тихая будет разрабатываться в границах двух карьеров.

Новый горизонт после проходки по предельному борту карьера очередного постоянного съезда стационарной трассы подготавливается разрезной траншеей, ориентированной по простиранию рудной залежи. Ее проходка осуществляется торцевым забоем с включением в отработку всей рудной зоны, что обеспечивается соответствующей шириной дна проводимой разрезной траншеи. Таким образом, одновременно с подготовкой горизонта осуществляются добычные работы.

Высота уступа на вскрыше принимается 10 м, буровзрывные работы допускается производить в зажатой среде на неподобранный забой для сохранения естественной геологической структуры залегания рудного тела.

По окончании создания разрезной траншеи на подготовленном таким образом горизонте начинается ее расширение. При этом вскрышные работы осуществляются продольными заходками, расположенными, преимущественно, параллельно простиранию рудного тела до достижения ими предельного положения западного борта карьера.

По мере развития рабочей зоны все большая часть бортов становится в предельное положение и, таким образом, здесь создается возможность создания стационарной части трассы. Далее, постепенная установка уступов в предельное положение позволяет в итоге сформировать к концу отработки карьеров общую спиральную стационарную трассу с выходом ее на поверхность к месту расположения отвалов пустых пород.

Вскрышные породы вывозятся на отвал, руда на склад.

Для рыхления вскрыши и руды применяются буровзрывные работы.

Полный перечень используемого оборудования:

- Зарядная машина типа МСЗУ-15-НП-К на базе автомобиля КамАЗ-43118;
- Бульдозер типа Б10М на базе трактора Т-170;
- Автосамосвал типа КамАЗ-6522;
- Автобус типа КамАЗ-4208;
- Бутобой (гидромолот);
- Автогрейдер;
- Бульдозер Shantui SD-32, масса 37 тон;
- Топливозаправщик;
- Пикап Hilux;
- Погрузчик фронтальный;
- Поливомоечная машина на базе МТ60.

Будут использоваться следующие виды взрывчатых веществ – гранулит Э (либо граммонит 79/21) до 28 т/год.

2. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ

В соответствии со ст. 186 ЭК РК производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности.

В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. Содержание операционного мониторинга определяется оператором объекта.

В процессе операционного мониторинга осуществляется контроль деятельности предприятия с целью сравнения фактических данных природопользования (в штатном режиме) с установленными показателями:

- учёт количества добываемых и используемых сырья и материалов;
- учёт обращения с отходами (объемы образования и способы обращения);
- учёт времени работы оборудования и параметров технологического процесса.

Результаты операционного мониторинга хранятся на предприятии, в ежеквартальные отчеты по производственному экологическому контролю, согласно установленной форме, не включаются.

Мониторингом эмиссий в окружающую среду является наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением. С учетом специфики хозяйственной деятельности ТОО «Горно-металлургическая компания» по проведению добычных работ в зоне Тихая месторождения Васильевское предусматривается проведение мониторинга эмиссий в атмосферный воздух и мониторинг отходов. Для осуществления мониторинга эмиссий в атмосферный воздух используется расчётный метод (в соответствии с проектом НДВ (РООС) согласно существующим методикам). Мониторинг эмиссий в атмосферный воздух осуществляется по данным операционного мониторинга. Периодичность мониторинга – 1 раз в квартал. Инструментальные методы измерений при проведении мониторинга эмиссий в атмосферный воздух не предусматриваются.

Программа мониторинга эмиссий в атмосферный воздух на источниках выбросов ТОО «Горно-металлургическая компания» на 2026-2033 годы представлена в Таблице 5. Контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ включает определение массы выбросов загрязняющих веществ в единицу времени (г/с, т/год) и сравнение этих показателей с установленными нормативными показателями НДВ.

На предприятии планируется постоянный учет образования и обращения с отходами производства и потребления. Предусматривается контроль образования отходов производства и потребления, количественный учёт, фиксирование параметров обращения – постоянно (подведение итогов контроля – 1 раз в квартал, и 1 раз в год при проведении инвентаризации отходов).

Мониторинг воздействия представляет собой наблюдения за изменением состояния компонентов окружающей среды в результате производственной деятельности предприятия.

Проведение мониторинга воздействия включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды либо определено в комплексном экологическом разрешении.

Мониторинг воздействия является обязательным в следующих случаях:

- 1) когда деятельность затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;
- 2) на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;
- 3) после аварийных эмиссий в окружающую среду.

Мониторинг воздействия может осуществляться оператором объекта индивидуально, а также совместно с операторами других объектов по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Согласно Отчёту о возможных воздействиях, предусматривается проведение мониторинга воздействия на следующие компоненты окружающей среды:

- поверхностные воды – в 3-х контрольных створах (500 м выше по течению от зоны Тихая месторождения Васильевское, в непосредственной близости от зоны Тихая месторождения Васильевское, 500 м ниже по течению от зоны Тихая месторождения Васильевское) на реке Бокуй по следующим показателям – взвешенные вещества, нефтепродукты, алюминий, медь, цинк, марганец, железо и хлориды с периодичностью 1 раз в квартал с привлечением сторонней аккредитованной лаборатории;

- подземные воды: карьерные воды (до и после очистки), мониторинговые скважины на границе СЗЗ по следующим показателям – взвешенные вещества, нефтепродукты, алюминий, медь, цинк, марганец, железо и хлориды с периодичностью 1 раз в квартал с привлечением сторонней аккредитованной лаборатории;

- атмосферный воздух – в 8-ми контрольных точках на границе СЗЗ, ориентированные по румбам, для определения общей пыли с периодичностью 1 раз в квартал с привлечением сторонней аккредитованной лаборатории;

- почвенный покров – в 8-ми контрольных точках на границе СЗЗ, ориентированные по румбам, для определения содержания следующих компонентов: алюминий, медь, цинк, марганец

и железо, с периодичностью 2 раза в год (весна, осень) с привлечением сторонней аккредитованной лаборатории.

Лицо, осуществляющее производственный мониторинг, несёт ответственность в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях за предоставление недостоверной информации по результатам производственного мониторинга.

Данные производственного мониторинга используются для оценки состояния окружающей среды в рамках ведения Единой государственной системы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов.

2.1. Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга

Параметрами производственного мониторинга ТОО «Горно-металлургическая компания», принимаются:

- загрязняющие вещества, образующиеся в результате производственной деятельности предприятия, содержащиеся в эмиссиях в окружающую среду и подлежащие слежению;
- отходы производства и потребления, образуемые в результате производственной деятельности предприятия.

В ходе реализации проектных решений, предусмотренных проектной документацией «План горных работ золоторудного месторождения Васильевское (зона Тихая)» предусматривается выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух 10 наименований в количестве:

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК _{м.р.} , мг/м ³	ПДК _{с.с.} , мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота ди-оксид)		0,2	0,04		2	0,58338	14,721792	368,0448
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,4	0,06		3	0,75841	18,865111	314,418517
0328	Углерод (Сажа)		0,15	0,05		3	0,09725	2,4136	48,272
0330	Сера диоксид		0,5	0,05		3	0,19449	4,8272	96,544
0333	Сероводород		0,008			2	0,000003	0,000005	0,000625
0337	Углерод оксид		5	3		4	0,48614	12,4016	4,13386667
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)		0,03	0,01		2	0,02338	0,579264	57,9264
1325	Формальдегид		0,05	0,01		2	0,02338	0,579264	57,9264
2754	Алканы C12-19		1			4	0,23611	5,81059	5,81059
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,3	0,1		3	3,770883	10,789943	107,89943
В С Е Г О :							6,173426	70,988369	1060,97663

Примечания:

1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДК_{с.с.} или (при отсутствии ПДК_{с.с.}) ПДК_{м.р.} или (при отсутствии ПДК_{м.р.}) ОБУВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Качественные показатели эмиссий, отражены в проекте нормативов допустимых выбросов, разработанном в привязке к проектной документации намечаемой деятельности в соответствии с требованиями п. 5 ст. 39 ЭК РК.

Нормативы эмиссий в соответствии с п. 8 ст. 39 ЭК РК и п. 5 ст. 120 ЭК РК предлагается установить на весь период проведения геологоразведочных работ – 2026-2033 годы (8 лет).

В ходе осуществления намечаемой деятельности образуются твёрдые бытовые отходы (ТБО) от жизнедеятельности персонала организации;

Данные о количественных и качественных характеристиках отходов, их составе, нормативах накопления и размещения отражены в Программе управления отходами, также разработанной в привязке к проектной документации намечаемой деятельности и являющейся основным документом, регулирующим вопросы жизненного цикла, системы обращения с отходами производства и потребления намечаемой деятельности ТОО «Горно-металлургическая компания»:

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	0				
в том числе отходов производства	0				

Программа производственного экологического контроля (ПЭК)

«План горных работ золоторудного месторождения Васильевское (зона Тихая)»

ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское»

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
отходов потребления	—	—	—	—	—
Опасные отходы					
—	—	—	—	—	—
Неопасные отходы					
Вскрышная порода	0	79430,4	70330,4	9100,0	—
Зеркальные					
—	—	—	—	—	—

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	0	3,75
в том числе отходов производства	0	0
отходов потребления	0	3,75
Опасные отходы		
—	—	—
Не опасные отходы		
Твёрдые бытовые отходы (ТБО)	0	3,75
Зеркальные		
—	—	—

В таблице 2 отражена информация по отходам производства и потребления, содержащая сведения о коде отхода в соответствии с классификатором отходов и виду операции, которому подвергается отход.

2.2. Необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам мониторинга окружающей среды) и места проведения измерений

При осуществлении мониторинга воздействия предусматриваются следующие точки контроля:

- поверхностные воды – в 3-х контрольных створах (500 м выше по течению от зоны Тихая месторождения Васильевское, в непосредственной близости от зоны Тихая месторождения Васильевское, 500 м ниже по течению от зоны Тихая месторождения Васильевское) на реке Бокуй;
- подземные воды: карьерные воды (до и после очистки), мониторинговые скважины на границе СЗЗ;
- атмосферный воздух – в 8-ми контрольных точках на границе СЗЗ, ориентированные по румбам;
- почвенный покров – в 8-ми контрольных точках на границе СЗЗ, ориентированные по румбам.

В таблице 8 представлен План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха на границе СЗЗ, в таблице 9 – сведения о мониторинге состояния поверхностных и подземных вод, в таблице 10 – информация о мониторинге уровня загрязнения почвы с отражением количества точек отбора проб и перечня параметров исследований.

2.3. Сведения об используемых инструментальных и расчётных методах проведения производственного мониторинга

При осуществлении контроля за соблюдением установленных нормативов ПДВ на источниках выбросов с применением расчётного метода будут применяться методики расчёта согласно тем, что были использованы при разработке нормативов допустимых выбросов (согласно представленным в приложении к проекту нормативов допустимых выбросов теоретическим расчётам выбросов загрязняющих веществ от источников объекта).

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчётным методом, представлены в таблице 5.

При проведении мониторинга воздействия с использованием лабораторных исследований воздействия будут применяться методы испытаний в соответствии с утверждённой областью аккредитации привлекаемой сторонней организацией согласно требований Закона Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 396-VI ЗРК «О техническом регулировании».

2.4. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений

С целью обеспечения качества инструментальных измерений для осуществления производ-

ственного контроля, осуществляемого инструментальными методами, будет привлекаться сторонняя лаборатория, аккредитованная в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан «О техническом регулировании» на определение требуемых для контроля параметров.

2.5. Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений

С целью обеспечения достоверных данных для отчётности по результатам производственного экологического контроля периодичность осуществления производственного мониторинга (операционного мониторинга, мониторинга эмиссий и мониторинга воздействия) и частота осуществления измерений/расчётов приняты аналогично периодичности предоставления данной отчётности – минимум 1 раз в квартал. Продолжительность – в течение месяца после окончания отчетного квартала.

3. УЧЁТ И ОТЧЁТНОСТЬ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ

3.1. Методы и частота ведения учёта, анализа и сообщения данных

Ведение учёта, анализа и сообщения данных выполняется в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК и иных подзаконных нормативно-правовых актов.

Согласно требованиям ст. 187 ЭК РК оператор объекта ведёт внутренний учёт, формирует и представляет периодические отчёты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в Национальный банк данных об окружающей среде и природных ресурсах Республики Казахстан в соответствии с правилами, утверждаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Согласно Правилам оператор объекта представляет периодические отчёты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды с подписанием электронной цифровой подписью первого руководителя оператора объекта. Приём и анализ представленных отчётов по результатам производственного экологического контроля осуществляется территориальными подразделениями уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Отчёт о выполнении программы производственного экологического контроля предоставляются ежеквартально до первого числа второго месяца за отчётным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Отчёты по результатам ПЭМ проводимого в казахстанской части Каспийского моря представляются ежегодно до первого числа третьего месяца следующего за отчётным периодом в информационную систему уполномоченного органа.

К периодическим отчётам производственного экологического контроля прилагаются акты или протокола отбора проб, протокола результатов испытаний производственного экологического мониторинга, а также пояснительная записка о выполнении работ, составляемая природопользователем в произвольной форме.

Полученные в рамках производственного экологического контроля данные сводятся в отчеты и направляются в уполномоченные органы согласно установленным формам отчетности:

- раз в квартал отчёт по производственному экологическому контролю;
- раз в квартал отчёт о выполнении условий природопользования;
- раз в квартал отчёт о выполнении плана природоохранных мероприятий;
- раз в год статистические отчёты по форме 2-ТП (воздух), 4-ОС;
- раз в год отчёт по инвентаризации отходов.

Сбор данных производственного экологического контроля осуществляется ответственным лицом предприятия по охране окружающей среды с сохранением результатов в электронном виде.

При необходимости (по требованию государственных природоохранных органов и общественных организаций) предоставляется выборочная экологическая информация.

3.2. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля

Ответственность за полноту и качество предоставляемой в уполномоченный орган и его территориальные подразделения информации несёт оператор объекта.

Под оператором объекта в ЭК РК понимается физическое или юридическое лицо, в собственности или ином законном пользовании которого находится объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду.

Оператор объекта ведёт внутренний учёт, формирует и представляет периодические отчёты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в Национальный банк данных об окружающей среде и природных ресурсах Республики Казахстан в соответствии с правилами, утверждаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Экологическим законодательством закреплено право операторов объектов I и II категории самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение.

Производственный экологический контроль является составной частью производственного контроля осуществляемого на предприятии в соответствии с требованиями действующего законодательства в области промышленной безопасности, охраны труда, санитарно-эпидемиологическими требованиями. Распределение обязанностей по обеспечению и ведению ПЭК, контролю и отчётности по результатам ПЭК, а также все вопросы, связанные с ответственностью отдельных сотрудников за осуществлением контроля, за соблюдением природоохранного законодательства на предприятии решаются внутренними документами предприятия.

На предприятии в штате имеется должностное лицо, в обязанности которого входит контроль за проведением производственного экологического контроля в подразделениях и на предприятии в целом, а также осуществлением регламентированной отчётности по производственному экологическому контролю – инженер-эколог.

Ответственность за проведение учёта эмиссий и за переписку по вопросам охраны окружающей среды на предприятии возложена на ответственного по охране окружающей среды.

Ответственность за выполнение природоохранных мероприятий и предписаний государственных органов в области охраны окружающей среды несут начальники соответствующих подразделений предприятия, согласно приказу по предприятию о назначении лиц, ответственных за соблюдение природоохранного законодательства.

Общее руководство за ведением природоохранной работы, выработку стратегии и планирование приоритетных мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду возложено на руководителя предприятия.

Ответственность должностных лиц предприятия определяется действующим законодательством (Экологический кодекс РК, Кодекс об административных правонарушениях РК) и внутренним должностным порядком.

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан:

- соблюдать программу производственного экологического контроля;
- реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;
- следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;
- систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства РК;
- представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;

- в течение трех рабочих дней сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушения требований экологического законодательства РК, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля;

- обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю;

- по требованию государственных экологических инспекторов представлять документацию, результаты анализов, исходные и иные материалы производственного экологического контроля, необходимые для осуществления государственного экологического контроля.

В соответствии с требованиями ст. 188 ЭК РК лицо, ответственное за проведение производственного экологического контроля, обязано обеспечить ведение на объекте или отдельных участках работ журналов производственного экологического контроля, в которые работники должны записывать обнаруженные факты нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан с указанием сроков их устранения.

Лица, ответственные за проведение производственного экологического контроля, обнаружившие факт нарушения экологических требований, в результате которого возникает угроза жизни и (или) здоровью людей или риск причинения экологического ущерба, обязаны незамедлительно принять все зависящие от них меры по устранению или локализации возникшей ситуации и сообщить об этом руководству оператора объекта.

3.3. План-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение

Оператор объекта принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

Внутренние проверки проводятся работником (работниками), на которого (которых) оператором объекта возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля.

В ходе внутренних проверок контролируются:

- 1) выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- 2) следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- 3) выполнение условий экологического и иных разрешений;
- 4) правильность ведения учёта и отчётности по результатам производственного экологического контроля;
- 5) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Работник (работники), осуществляющий (осуществляющие) внутреннюю проверку, обязан (обязаны):

- 1) рассмотреть отчёт о предыдущей внутренней проверке;
- 2) обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
- 3) составить письменный отчёт руководителю, включающий, при необходимости, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения.

Контроль осуществляется в соответствии с планом-графиком внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан представленным в таблице 11.

4. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

К внештатным ситуациям относятся действия, которые оказывают влияние на ход производственных процессов и создают аварийную обстановку на предприятии: пожары, землетрясение, нарушения технологического процесса сверх возможных пределов.

Деятельность, направленная на предотвращение чрезвычайных ситуаций, ликвидацию и смягчение воздействий на окружающую среду, которые могут быть связаны с этими ситуациями, будет осуществляться в ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское», в соответствии с заранее разработанным планом ликвидации аварий в соответствии с требованиями обеспечения промышленной безопасности в Республике Казахстан. С планом ликвидации аварий подлежит ознакомлению весь персонал подразделения, выполняющий работы на объекте, для которого разработан план. Проверка знаний рабочими плана ликвидации аварий проводится перед допуском к самостоятельной работе и далее ежегодно. Проверка знаний планов ликвидации аварий у специалистов и руководителей проводится при назначении на должность.

Основные действия в период нештатных ситуаций:

1. Должностные лица, участвующие в спасении людей и ликвидации аварий, после оповещения об аварии или реальной угрозе ее, немедленно приступают к исполнению своих обязанностей и ставят в известность об этом ответственного руководителя работ по ликвидации аварии, главного инженера или другое должностное лицо, его заменившее.
2. Вмешиваться в действия руководителя работ по ликвидации аварии запрещается.
3. При неправильном действии руководителя работ по ликвидации аварии отстранить его от работ имеет право только руководитель предприятия, который берет на себя руководство по спасению людей и ликвидации аварии.
4. Все должностные лица несут ответственность за своевременное выполнение мероприятий, предусмотренных планом ликвидации аварий.

Ответственный руководитель работ по ликвидации аварии немедленно сообщает о случившейся аварии вышестоящему руководителю предприятия, который в свою очередь, при установленной необходимости, передаёт сообщение контролирующим органам.

Возможные аварийные ситуации могут привести к локальному загрязнению отдельных компонентов окружающей среды и по степени оказываемого воздействия оцениваются как незначительные. Мониторинг воздействия на окружающую среду в нештатных ситуациях требуется по тем компонентам окружающей среды, на которые при аварийной ситуации было оказано прямое воздействие. Программа производственного мониторинга воздействия по результатам внештатной ситуации утверждается руководителем предприятия и подлежит согласованию с уполномоченными органами в установленном порядке.

5. ИНФОРМАЦИЯ О ПЛАНАХ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И/ЛИ ПРОГРАММЕ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

В соответствии с п. 1 ст. 125 ЭК РК план мероприятий по охране окружающей среды является приложением к экологическому разрешению на воздействие и должен содержать перечень мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду, необходимых для обеспечения соблюдения установленных нормативов эмиссий, лимитов накопления и захоронения отходов, лимитов размещения серы в открытом виде на серных картах (при проведении операций по разведке и (или) добыче углеводородов) (письмо ГУ «Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» от 24.02.2023 г. № ЗТ-2023-00237184).

План мероприятий по охране окружающей среды разрабатывается в соответствии с правилами выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также форм бланков экологического разрешения на воздействие и порядка их заполнения, утверждённых приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 09 августа 2021 года № 319.

В соответствии со ст. 121 ЭК РК план мероприятий по охране окружающей среды является неотъемлемой частью экологического разрешения на воздействие и согласно пп. 7) п. 1 ст. 122 ЭК РК является самостоятельным документом, прилагаемым к заявлению на получение экологического разрешения на воздействие.

Согласно п. 3 ст. 125 ЭК РК оператор ежегодно представляет отчёт о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды в соответствующий орган, выдавший экологическое разрешение.

На основании вышеизложенного, в составе настоящей Программы ПЭК не отражаются мероприятия, включённые в План мероприятий по охране окружающей среды на период 2025-2033 годы для «План горных работ золоторудного месторождения Васильевское (зона Тихая)» ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское», отражающем мероприятия, связанные с соблюдением нормативов допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ и направляемом как самостоятельный документ в орган, выдающий экологическое разрешение. В рамках настоящей Программы ПЭК отражаются мероприятия, реализация которых не связана с соблюдением нормативов допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ, но направленные на охрану окружающей среды и отражены в разделе «Охрана окружающей среды» проектной документации намечаемой деятельности и представлены ниже в таблице.

Программа производственного экологического контроля (ПЭК)

«План горных работ золоторудного месторождения Васильевское (зона Тихая)»

ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское»

Мероприятия по охране окружающей среды на 2026-2033 годы

№ п/п	Мероприятие по соблюдению нормативов	Объект / источник эмиссии	Показатель (нормативы эмиссий)	Обоснование	Текущая величина	Календарный план достижения установленных показателей								Срок выполнения	Объем финансирования, тыс. тенге
						на конец 1 года (2026 г.)	на конец 2 года (2027 г.)	на конец 3 года (2028 г.)	на конец 4 года (2029 г.)	на конец 5 года (2030 г.)	на конец 6 года (2031 г.)	на конец 7 года (2032 г.)	на конец 8 года (2033 г.)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Посадка зелёных насаждений на территории СЗЗ	Зона Тихая м-е Васильевское	Не менее 40% площади СЗЗ	п. 50 СП № КР ДСМ-2 от 11.01.2022 г.) либо озеленение на территории близлежащих населённых пунктов	-	20 саженцев	20 саженцев	20 саженцев	20 саженцев	20 саженцев	20 саженцев	20 саженцев	20 саженцев	Ежегодно	
2	Проведение мониторинга воздействия	Атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почвы	Гигиенические нормативы качества компонентов ОС	РООС, СП РК	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ежеквартально, ежегодно	
3	Передача образующихся отходов специализированным организациям, имеющим право на их приём, переработку и утилизацию	Образующиеся отходы	Весь объём образующихся отходов	РООС, ПУО	-	3,75 т/год	3,75 т/год	3,75 т/год	3,75 т/год	3,75 т/год	3,75 т/год	3,75 т/год	3,75 т/год	Постоянно	
4	Безопасное размещение вскрышной породы в оборудованном отвале	Вскрышные породы	до 200944,0 м3 (до 562643,2 т)	РООС, ПУО	-	70330,4 т/год	70330,4 т/год	70330,4 т/год	70330,4 т/год	70330,4 т/год	70330,4 т/год	70330,4 т/год	70330,4 т/год	Постоянно	
5	Полезное использование вскрышной породы на собственные нужды	Вскрышные породы	до 26,0 тыс. м³ (до 72,8 тыс. т)	ПГР, РООС	-	9100,0 т/год	9100,0 т/год	9100,0 т/год	9100,0 т/год	9100,0 т/год	9100,0 т/год	9100,0 т/год	9100,0 т/год	Постоянно	

Программа производственного экологического контроля (ПЭК)
«План горных работ золоторудного месторождения Васильевское (зона Тихая)»
ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское»

Программа производственного экологического контроля объектов I и II категории
ТОО «ГМК «Васильевское» зона Тихая месторождения Васильевское

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее – БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее – ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское»	751410000	ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское»	141040025888	24410 – Производство благородных (драгоценных) металлов	Предприятием осуществляется добыча и переработка золотосодержащей руды с отправкой её на существующее производство по переработке (отдельный вид деятельности). Добыча руды осуществляется открытым способом на карьерах зоны Тихая месторождения «Васильевское».		Согласно Заклучению о сфере охвата № KZ16VWF00375745 от 25.06.2025 г. Для объекта намечаемой деятельности определена I категория. Объём добычи по золотосодержащей руде – до 31,0 тыс. т/год

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Твёрдые бытовые отходы	20 03 01	Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению
Вскрышная порода	01 01 01	Долговременное хранение на отвале вскрышных пород

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	2	3
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	24
2	Организованных, из них:	11
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчётным методом	
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	11
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчётным методом	11

Программа производственного экологического контроля (ПЭК)

«План горных работ золоторудного месторождения Васильевское (зона Тихая)»
ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское»

№	Наименование показателей	Всего
1	2	3
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчётным методом	13

Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-	-	-	-

Примечание: мониторинг эмиссий инструментальными методами не проводится

Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчётным методом

Наименование площадки	Источник выброса	номер	Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование				
1	2	3	4	5	6
Зона Тихая месторождения Васильев- ское	Выхлопные трубы осветительных мачт	0001-0008	-	Азота диоксид	Дизельное топливо
				Азота оксид	
				Углерод (Сажа)	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	
				Формальдегид	
				Алканы C12-19	
	Выхлопные трубы ДЭГ	0009-0010	-	Азота диоксид	Дизельное топливо
				Азота оксид	
				Углерод (Сажа)	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	
				Формальдегид	
				Алканы C12-19	
	Выхлопная труба бурового станка	0011	-	Азота диоксид	Дизельное топливо
				Азота оксид	
				Углерод (Сажа)	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	
				Формальдегид	
				Алканы C12-19	

Программа производственного экологического контроля (ПЭК)

«План горных работ золоторудного месторождения Васильевское (зона Тихая)»

ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское»

Наименование площадки	Источник выброса	номер	Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование				
1	2	3	4	5	6
	Снятие ПРС бульдозером Погрузка ПРС в автосамосвалы	6001		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПРС
	Транспортировка	6002		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПРС
	Склад ПРС Планировка ПРС бульдозером	6003		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПРС
	Буровые работы	6004		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПРС
	Взрывные работы	6005		Азота диоксид	Количество ГМ и взрывчатых веществ
				Азота оксид	
				Углерод оксид	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
	Транспортировка	6006		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПРС
	Вскрышные работы	6007		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПРС
	Отвал вскрыши Планировка бульдозером	6008		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПРС
	Погрузка руды в автосамосвалы Дробление негабаритов	6009		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПРС
	Склад руды Планировка бульдозером	6010		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПРС
	Автотопливозаправщик	6011		Сероводород	Дизельное топливо
				Алканы C12-19	
	Эксплуатационная разведка	6012		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПРС
	Планировка бульдозером Погрузчик фронтальный	6013		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПРС

Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
—	—	—	—	—	—

Примечание: полигоны ТБО отсутствуют

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-

Примечание: сбросы отсутствуют

Программа производственного экологического контроля (ПЭК)

«План горных работ золоторудного месторождения Васильевское (зона Тихая)»

ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское»

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
№№ 1-8 контрольные точки на границе СЗЗ, ориентированные по румбам	Пыль общая	1 раз в квартал	—	Сторонняя аккредитованная лаборатория	Согласно области аккредитации лаборатории
	Азота диоксид				
	Азота оксид				
	Сера диоксид				
	Углерод оксид				
Контрольная точка на границе ближайшей жилой зоны (рудничный посёлок Боке)	Пыль общая	1 раз в квартал	—	Сторонняя аккредитованная лаборатория	Согласно области аккредитации лаборатории
	Азота диоксид				
	Азота оксид				
	Сера диоксид				
	Углерод оксид				

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
1	500 м выше по течению от зоны Тихая месторождения Васильевское	Взвешенные вещества	Согласно действующим гигиеническим нормативам качества воды	1 раз в квартал	Согласно области аккредитации сторонней аккредитованной лаборатории
		Нефтепродукты			
		Алюминий			
		Медь			
		Цинк			
		Марганец			
		Железо			
		Хлориды			
2	В непосредственной близости от зоны Тихая месторождения Васильевское	Взвешенные вещества			
		Нефтепродукты			
		Алюминий			
		Медь			
		Цинк			
		Марганец			
		Железо			
		Хлориды			
3	500 м ниже по течению от зоны Тихая месторождения Васильевское	Взвешенные вещества			
		Нефтепродукты			
		Алюминий			
		Медь			
		Цинк			
		Марганец			
		Железо			
		Хлориды			
1	Карьерные воды (до и после очистки)	Взвешенные вещества	Согласно действующим гигиеническим нормативам качества воды	1 раз в квартал	Согласно области аккредитации сторонней аккредитованной лаборатории
		Нефтепродукты			

Программа производственного экологического контроля (ПЭК)

«План горных работ золоторудного месторождения Васильевское (зона Тихая)»

ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское»

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
		Алюминий			
		Медь			
		Цинк			
		Марганец			
		Железо			
		Хлориды			
2	Мониторинговые скважины на границе СЗЗ	Взвешенные вещества			
		Нефтепродукты			
		Алюминий			
		Медь			
		Цинк			
		Марганец			
		Железо			
		Хлориды			

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
№№ 1-8 контрольные точки на границе СЗЗ, ориентированные по румбам	алюминий	Согласно действующим гигиеническим нормативам качества почвы	2 раза в год (весна, осень)	Согласно области аккредитации сторонней аккредитованной лаборатории
	медь			
	цинк			
	марганец			
	железо			
	хлориды			

Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Зона Тихая месторождения Васильевское	1 раз в квартал



ЛИЦЕНЗИЯ

04.01.2023 года

02589P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "«Legal Ecology Concept»"

070002, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, улица Трудовая, дом № 9
БИН: 211040029201

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

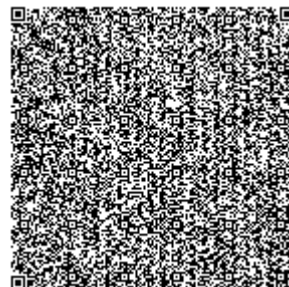
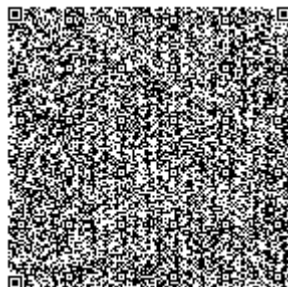
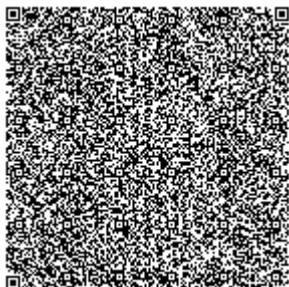
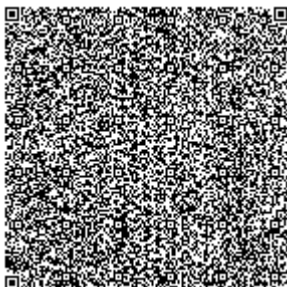
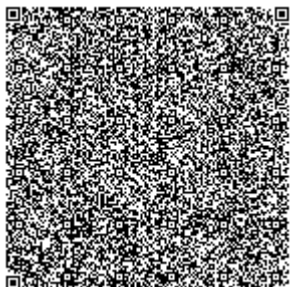
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Астана



**ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ****Номер лицензии 02589Р****Дата выдачи лицензии 04.01.2023 год****Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности**

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "«Legal Ecology Concept»"

070002, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, улица Трудовая, дом № 9, БИН: 211040029201

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

РК, ВКО, г. Усть – Каменогорск, ул. Трудовая 9

(местонахождение)

**Особые условия
действия лицензии**

Рабочие места производственной среды; селитебная территория, жилые и общественные здания; воздух рабочей зоны, атмосферный воздух санитарно-защитной зоны; выбросы в атмосферу; атмосферный воздух населенных мест.

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

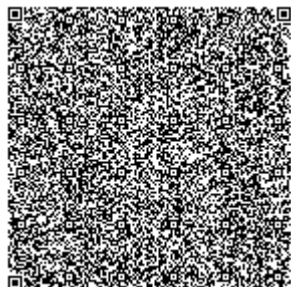
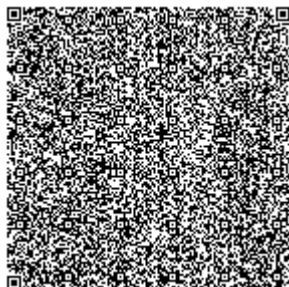
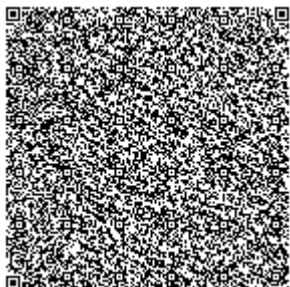
Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))



Номер приложения 001

Срок действия

**Дата выдачи
приложения** 04.01.2023

Место выдачи г.Астана

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

